نموذج استرشادى (٣) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦ م

الرياضيات البحتة (الشعبة العلمية – رياضيات) الزمن : ساعتان

أولا: الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) كل سؤال درجة واحدة :

(١)	السعة الأساسية للعدد $هـ^{\frac{٤}{٣}\pi ت}$ تساوي						
(أ)	$\pi\frac{٢-}{٣}$	(ب)	$\pi\frac{٢}{٣}$	(حـ)	$\pi\frac{١}{٣}$	(د)	$\pi\frac{١-}{٣}$

(٢)	الحد الخالي من س في مفكوك $س^{٣}\left(\frac{١}{س}-س\right)^{٧}$ هو						
(أ)	$ع_{٥}$	(ب)	$ع_{٤}$	(حـ)	$ع_{٣}$	(د)	$ع_{٢}$

(٣)	إذا كان $\overleftarrow{أ}$ = (-١، ١ ، ١) ، $\overleftarrow{أب}$ = (١ ، ٢ ، ٣) ، فإن $\|\overleftarrow{ب}\|$ = ... وحدة طول						
(أ)	$\sqrt{٧}$	(ب)	٤	(حـ)	٥	(د)	$\sqrt{٢٩}$

(٤)	إذا كان $هـ^{-س}$ = ص ، فإن $هـ^{س}$.ص/ = ...						
(أ)	١-	(ب)	١	(حـ)	هـ	(د)	-هـ

(٥)	إذا كانت : ص = د(س)، وكانت $\frac{ح ص}{ح س}$ − ٤س^{٣} = ٢س + ٣ ، د(١) = ١ ، فإن د (-١) = ...						
(أ)	٥-	(ب)	١-	(حـ)	١	(د)	٣

(٦)	قياس الزاوية بين المستقيم $\frac{١}{٢}$س = $\frac{١}{٣}$ص = $\frac{١}{٤}$ع والمستوى (٤ ، ٦ ، ٨) . $ق(\theta)$ = ٦ يساوي						
(أ)	٠°	(ب)	٤٥°	(حـ)	٩٠°	(د)	١٨٠°

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(٧)	معامل $س^{-٧}$ في مفكوك $\left(\frac{١}{س^{٢}} - س^{٧}\right)^{٥}$ يساوي .....

(أ)	$-٣ق^{٥}$	(ب)	$٤ق^{٥}$	(حـ)	$٣ق^{٥}$	(د)	$-٤ق^{٥}$

(٨)	إذا كان ميل المماس لمنحنى الدالة ص = د (س) عند أي نقطة عليه (س ، ص) يساوي $\frac{١}{ص\sqrt{س}}$، فإذا كان المنحنى يمر بالنقطة (١ ، ٢) ، فإن معادلته هي .....

(أ)	$٤س^{٢} = \sqrt{ص}$	(ب)	$٤ص^{٢} = \sqrt{س}$	(حـ)	$س^{٢} = ٤\sqrt{ص}$	(د)	$ص^{٢} = ٤\sqrt{س}$

(٩)	حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة د: د(س) $= \sqrt{٢}هـ^{س}$ والمستقيمين س = ٠ ، س = ١ دورة كاملة حول محور السينات يساوي ..... وحدة حجم.

(أ)	$\pi(هـ^{٢} - ١)$	(ب)	$\pi\sqrt{٢}(هـ - ١)$	(حـ)	$\sqrt{٢}(هـ^{٢} - ١)$	(د)	$\sqrt{٢}(هـ - ١)$

(١٠)	إذا كانت د : د(س)= س + ٢جتاس حيث س $\in [٠ ، ٢\pi]$ ، فإن للدالة د قيمة عظمى محلية عندما س = ...

(أ)	$\frac{\pi}{٦}$	(ب)	$\frac{\pi ٥}{٦}$	(حـ)	$\frac{\pi}{٣}$	(د)	$\frac{\pi ٢}{٣}$

ثانيا : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) ٠كل سؤال درجتين٠:

(١١)	إذا كان المستقيمان $ل_{١} : \frac{س - ١}{٢} = \frac{٢ - ص}{٤} ، ع = ٥$، $ل_{٢} : ر = (٤ ، -١ ، ٠) + ك(١ ، ٢ ، ٥)$ متعامدان، فإن م = ...

(أ)	$\frac{١}{٢}$	(ب)	٢	(حـ)	$\frac{-١}{٢}$	(د)	-٢

(١٢)	إذا كانت د(س) دالة كثيرة حدود زوجية وكان $\int_{-٣}^{٣} د(س) ىس = ٦$، فإن $\int_{-٣}^{٣} [د(س) - ٦] ىس$ = ...

(أ)	٢٤	(ب)	١٢	(حـ)	-٢٤	(د)	-١٢

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(١٣)	أ ب حـ ء مستطيل فيه أ ب = ٦ سم ، ب حـ = ٨ سم ، فإن $\overrightarrow{أ ء} \cdot \overrightarrow{حـ أ}$ = ... سم^{٢}

(أ)	−٦٤	(ب)	−٤٨	(حـ)	٤٨	(ء)	٦٤

(١٤)	إذا كان أ (٣ ، ١ ، ٤) ، ب (١ ، ٣ ، ٠) فإن معادلة المستوى العمودي على $\overline{أ ب}$ من نقطة المنتصف هي		
(أ)	س + ص − ٢ع = ٤	(ب)	س − ص − ٢ع = ٤
(حـ)	س − ص + ٢ع = ٤	(ء)	س + ص + ٢ع = ٤

(١٥)	إذا كان: ص = لـو$_{هـ}$ س ، س = ع^{٣} ، فإن $\frac{ء ص}{ء ع}$ = ... عندما س = هـ^{٣}						
(أ)	$\frac{٣}{هـ}$	(ب)	$\frac{هـ}{٣}$	(حـ)	٣هـ^{٢}	(ء)	$\frac{هـ^{٢}}{٣}$

(١٦)	إذا كانت د(س) = $\sqrt{٣}$ س^{٢} − ١ ، س ∈ [−١ ، ٢] ، فإن للدالة د قيمة صغرى مطلقة عند س = ...						
(أ)	٢	(ب)	١	(حـ)	−١	(ء)	صفر

(١٧)	النسبة بين الحدين الأوسطين في مفكوك $\left[(س + \sqrt{٥})^{٧} (س - \sqrt{٥})^{٧}\right]$ على الترتيب حسب قوى س التصاعدية هي						
(أ)	$\frac{-س^{٢}}{٥}$	(ب)	$\frac{-١١س^{٢}}{٢٠}$	(حـ)	$\frac{-٥}{س^{٢}}$	(ء)	$\frac{-٢٠}{١١س^{٢}}$

(١٨)	إذا كان ص = د(س) حيث ص = $\frac{١}{٣}$ س^{٣} + س^{٢} − ٢س ، فإن منحنى الدالة ص يكون محدباً لأعلى عندما س ∈						
(أ)	] − ١ ، ٢ [	(ب)	] −١ ، ∞ [	(حـ)	] −∞ ، −١ [	(ء)	ع − [−١ ، ٢]

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثا : الأسئلة المقالية : كل سؤال درجتين :

(١٩)	إذا كان $ع_{١} = هـ^{\frac{\pi}{٣}ت}$ ، $ع_{٢} = \left(جا\frac{\pi}{٦} + ت\ جتا\frac{\pi}{٦}\right)$ ، فأوجد $ع_{١} + ع_{٢}$ في الصورة الأسية.

(٢٠)	إذا انزلق طفل على زحلوقة على شكل جزء لمنحنى الدالة $د(س) = هـ^{س}$ ، وإذا كانت سرعة الإحداثي الصادي لمسار الطفل تساوي هـ وحدة سرعة عندما كان الإحداثي السيني يساوي ١ وحدة طول ، فأوجد عند نفس اللحظة سرعة الإحداثي السيني.

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الثاني رياضه بحته 2026
موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	أ
2	ج
3	ج
4	أ
5	أ
6	ج

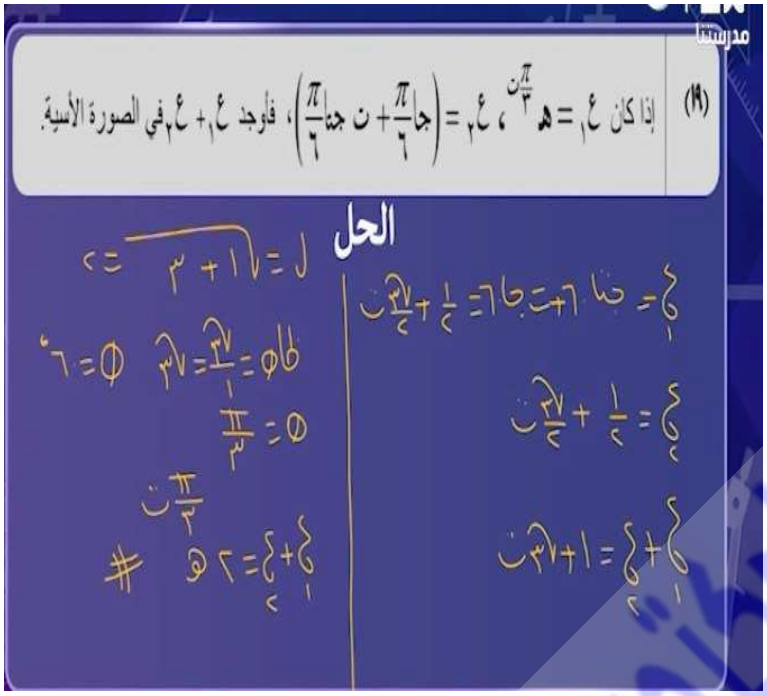
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	أ
8	د

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	أ
10	أ
11	أ
12	ج
13	أ
14	ج
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	أ
16	د
17	ج
18	ج

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

19	
20	

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK